

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**901-02-122**

**Материалы для проектирования**

**Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого  
и противопожарного водопровода производительностью 50 м<sup>3</sup>/ч**

**АЛЬБОМ Ш.84**

**Сметы Ведомости потребности в материалах**

**Рабочие чертежи**

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
90I-02-122  
Материалы для проектирования

Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и  
противопожарного водопровода производительностью 50 м<sup>3</sup>/ч  
АЛЬБОМ Ш.84

Сметы Ведомости потребности в материалах

Разработан институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Рабочие чертежи  
Утверждены Главпромстройпроектом Госстроя СССР  
Письмо № I9/3-3550 от 26 августа 1980 г  
Введены в действие В О Союзводоканалниипроект  
приказ № 272 от 7 декабря 1984 г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Г. А. Бондаренко

А. А. Черняев

В. А. Тышко

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование	Стр
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета № I	4
3	I-1	Сметы на Оборудование и технологические трубопроводы	5
4	I-2	Электросиловое оборудование	13
5		Ведомость потребности в производственных ресурсах	26
6		Ведомости потребности в материалах	27

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым решениям насосных станций II подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 50 м<sup>3</sup>/ч составлены в объеме и по форме, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г № 141

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам, разработанным Харьковским Водоканалпроектом  
Сметная стоимость строительства определена

- по единым районным расценкам на строительные работы (ГРЕР) для I территориального района,
- по прейскурантам, введенным в действие с I I 1982 г и ценникам на монтажные работы, введенным с I I 1984 г

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат

для общестроительных работ	16,5%
для монтажа металлоконструкций	8,6%
Плановые накопления	8%

В смете изменена марка насоса 2К-6 на К 20/30 без изменения габаритов и параметров работы насоса

Сметы составлены с применением ЭВМ (программный комплекс АВС-ЗЭС, 5 редакция) и перепечатаны на пишущей машинке

Составила



В Агеева

901-02-122 (Л.84)

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА N 1

к типовым решениям насосной станции II подъема производительностью  
50 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость 5,38 тыс руб.  
 Нормативная условно-чистая  
 продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на  
 расчетную единицу производи-  
 тельности м<sup>3</sup>/ч 107,6 руб

Составлена в ценах 1984 г

№	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Строй- тель- ных работ	Монтаж ных работ	Обору- дова- ния мебели и ин- вентаря	Прочих затрат	Сметная стоимость, тыс руб				Технико-экономи- ческие показатели			
							Всего	В том числе		Норма- тивной услов- но-чис- той продук- ции	Еди- ница изм.	Коли- чест во един- иц из- мере- ний	Стои- мость еди- ниц изм руб	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11
I	I-1	Оборудование и тех- нологические трубо- проводы	0,01	1,73	0,95		2,69							
2	I-2	Электросиловое обо- рудование		0,59	2,10		2,69							
		Итого	0,01	2,32	3,05		5,38							

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила ст инженер  
 Проверила вед инженер

*А Черняев*  
 А Черняев  
*В Тышко*  
 В Тышко  
*А Агеева*  
 А Агеева  
*Л Шеховцова*  
 Л Шеховцова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов

Основание Спецификация № MB-CI+C6

Сметная стоимость 2,69 тыс руб  
в том числе  
а) оборудования 0,95 тыс руб  
б) монтажных работ 1,73 тыс руб  
Нормативная условно-чистая продукция тыс руб  
Показатели по смете  
Стоимость на расчетную единицу производительности м<sup>3</sup>/ч 53,8 руб

Составлена в ценах 1984 г

№ пп	№ преискуррантов, УСИ, расценки (ценника) и др	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб			
						Всего	нормат условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе основная эксплуатация зарплата машин в т ч зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I Оборудование

I	пр-кт 23-01 и 01-003	Насос К 20/30 с электродвигателям	шт	4,00	115,00	460	-	-	-
---	----------------------------	--------------------------------------	----	------	--------	-----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	И7-281-1 УРМО таб 4	Монтаж насоса К 20/30	шт	4,00	19,20	77	<u>53</u>	42	<u>II</u> <u>5</u>
3	Указ по прим ЕРЕР СРМО 7 стр 23	Стоимость электроэнергии	1000 квт ч	0,13	3,25	1	<u>—</u>	-	<u>—</u>
4	пр-нт 23-01 п 06-067	Насос НЦС-3 с электродви- гателем 4А100С2	шт	1,00	185,00	185	<u>—</u>	-	<u>—</u>
5	И7-281-1 УРМО таб 4	Монтаж насоса НЦС-3	шт	1,00	19 20	19	<u>13</u>	11	<u>2</u> <u>1</u>
6	Указ по прим ЕРЕР СРМО 7 стр 23	Стоимость электроэнергии	1000 квт ч	0,03	3,25	1	<u>—</u>	-	<u>—</u>
7	пр-нт 19-06 п 01-003	Кран ручной подвесной однобалочный г/п 0,5 т длиной 5,1 м, пролетом 4,5м	шт	1,00	216,00	216	<u>—</u>	-	<u>—</u>
8	ЦЗ-1-1	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, гру- зоподъемность 0,5-1 т, про- лет до 9 м	шт	1,00	23 40	23	<u>21</u>	19	<u>2</u> <u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	ЦЗ-196 к=1,05	Сдача крана госгортех- надзору	т/гп	0,50	16,40	8	$\frac{-}{5}$	4	$\frac{1}{-}$
		Всего по разделу I	руб			1152	$\frac{-}{92}$	76	$\frac{16}{7}$
		В том числе							
		Стоимость оборудования	руб			861			
		Запасные части	руб			17			
		Тара и упаковка	руб			17			
		Транспортные расходы	руб			36			
		Заготов - складские расходы	руб			11			
		Комплектация	руб			6			
		Всего, стоимость оборудования	руб			948			
		Стоимость монтажных работ	руб			129			
		Накладные расходы	руб			60			
		Плановые накопления	руб			15			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			204			
		Раздел 2 Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	ЦП2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	0,31	87,29	27	$\frac{-}{26}$	21	$\frac{5}{3}$
11	ЦП2-2-8	То же, диаметром 114 мм	т	0,16	87,29	14	-	11	$\frac{2}{-}$
12	ЦП2-2-7	То же, диаметром 89 мм	т	0,10	107,89	11	$\frac{-}{11}$	9	$\frac{2}{1}$
13	ЦП2-2-6	То же, диаметром 57 мм	т	0,06	137,55	8	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$
14	ЦП2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 150 мм	шт	6,00	9,42	87	$\frac{-}{33}$	29	$\frac{4}{1}$
15	ЦП2-802-5	То же, диаметром 100 мм	шт	6,00	7,52	45	$\frac{-}{22}$	20	$\frac{2}{-}$
16	ЦП2-802-5	То же, диаметром 80 мм	шт	4,00	7,52	30	$\frac{-}{15}$	14	$\frac{1}{-}$
17	ЦП2-803-3	То же, диаметром 50 мм	шт	4,00	3,28	13	$\frac{-}{12}$	11	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	ЦП2-803- - 5	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода 1150 мм  в) Стоимость материалов, не учтенных ценником	шт	4,00	5,22	21	$\frac{-}{19}$	17	$\frac{2}{-}$
19	СИ59-3348 СССЦ ч 5 п 3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 159х3,2 мм с установкой необходимых деталей  Цена 428+(428-417)х2	т	0,31	450,00	140	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
20	СИ59-3333 СССЦ ч 5 п 3334	То же, Д= 114х2,8 мм  Цена 492+(492-455)х2	т	0,16	566,00	91	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
21	СИ59-3326 СССЦ ч 5 п 3327	То же, Д= 89х2,8 мм  Цена 530+(530-508)х2	т	0,10	574,00	57	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
22	СИ59-3317	То же, Д=57х2,5 мм	т	0,06	690,00	41	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
23	СИ59-847	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		диаметром условного прохода 150 мм	шт	6,00	37,00	222	=	-	=
24	CI59-845	То же, диаметром 100 мм	шт	6,00	23,00	138	=	-	=
25	CI59-844	То же диаметром 80 мм	шт	4,00	18,90	76	=	-	=
26	CI59-843	То же, диаметром 50 мм	шт	4,00	13,70	55	=	-	=
27	пр-нт 23-07 п I-0826	Клапан обратный поворотный 19ч216р Д= 150 мм	шт	4,00	20,09	80	=	-	=
28	CI59-1379	Ответные фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ 12820-80 на условное давление Ру I 0 МПа диаметром 150 мм	комплект	6,00	12,70	76	=	-	=
29	CI59-1377	То же диаметром 100 мм	комплект	6,00	8,77	53	=	-	=
30	CI59-1376	То же диаметром 80 мм	комплект	4 00	6,18	25	=	-	=
31	CI59-1374	То же, диаметром 50 мм	комплект	4,00	4,87	19	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			1523	= 159	140	<u>19</u> 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе							
		Стоимость монтажных работ	руб			1299			
		Накладные расходы	руб			112			
		Плановые накопления	руб			112			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1523			
		Раздел 3 Металлоконструкции							
32	E15-613 15 164-2	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	100м2	0,21	43,50	9	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
33	E15-613 15 164-2	То же, крана	100м2	0,08	43,50	4	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу 3	руб			17	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
		В том числе							
		Стоимость общестроительных работ	руб			13			
		Накладные расходы	руб			3			
		Плановые накопления	руб			1			
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			17			
		Всего по смете	руб			2692	$\frac{-}{258}$	223	$\frac{35}{13}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе							
		Стоимость оборудования	руб			861			
		Запасные части	руб			17			
		Тара и упаковка	руб			17			
		Транспортные расходы	руб			36			
		Заготов - складские расходы	руб			11			
		Комплектация	руб			6			
		Всего, стоимость оборудова- ния	руб			948			
		Стоимость монтажных работ	руб			1428			
		Накладные расходы	руб			172			
		Плановые накопления	руб			127			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1727			
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			13			
		Накладные расходы	руб			3			
		Плановые накопления	руб			1			
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			17			

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила ст инженер  
 Проверила вед инженер  
 Перфорация  
 Подготовила техник  
 Проверила ст техник

*С. П. П.*  
*В. П. П.*  
*М. П. П.*  
*М. П. П.*  
*Т. П. П.*

А Черняев  
 В Ташко  
 В Агеева  
 М Шеховцова  
 М Баденко  
 Т Злотникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание Спецификация Э0-С

Сметная стоимость 2,70 тыс руб  
 в т ч оборудование 2,11 тыс руб  
 монтаж 0,59 тыс руб

Составлена в ценах 1984 г

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс руб

№ пп	Шифр и позиция преискурента, УСН и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб				Общая стоимость руб				
					нетто	брутто	монтажных работ		обо-рудо-ва-ния	обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ		Все-го	в том числе	
							Всего	в том числе			основ-ной зар-платы	экспл машин		основ-ной зар-платы	экспл машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

## I Оборудование и монтажные работы

1	Калькуляция № I	Щит станций управления ДСУ	к-т	I			1943	III	7I	-	1943	I06	69	-
2	15-04 06-413 8-533-2	Универсальный переключатель УП5315-С157	шт	4			6,4	3 57	1,83	0,07 0,01	26	I4	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 06-328 8-533-1	Переключатель пакедно-кулачко- вый ПНД25-39-17-У2	шт	1			11,4	2,91	1,36	<u>0,07</u> 0,01	11	3	1	-
4	15-04 18-097 8-529-5	Кнопочный пост управления ПКБ-712-2У3	шт	5			0,95	1,99	1,09	<u>0,05</u> 0,01	5	10	5	-
5	17-04 2-0016 11-93-7	Электроконтактный манометр ЭКМ-1У	шт	4			7,8	1,27	1,21	0,04	31	5	5	-
6	8-481-19	Присоединение к электрической сети асинхронных электродвигателей весом до 0,1 т	шт	5			-	1,38	0,94	0,04	-	7	5	-
7	8-408-1	Прокладка металло- рукавов РЗ-Ц-Х22	100 м	0,16			-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	5	1	<u>1</u> -
8	8-418-3	Прокладка поли- этиленовой трубы Пн150Л	100 м	0,43			-	13,8	9,48	<u>0,53</u> 0,21	-	6	4	-
9	11-582 -3	Установка клеммной коробки	шт	5			-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	7	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
10	8-409-3	Затягивание кабелей АПВГ суммарным сеч до 16 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы и металлорукава	100	0,23				9,29	4,1	<u>4,84</u> 1,46	-	2	1	<u>1</u> -
11	8-149-1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в трубах и металлорукавах	100	0,36				10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	4	2	-
12	8-400-1	Прокладка кабелей АПВГ сеч 2,5 мм <sup>2</sup> открыто по стенам с креплением скобами	100	0,51				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	31	12	<u>12</u> 4
13	8-146-1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг открыто по стенам с креплением скобами	100	0,71				48	18,2	<u>12,7</u>	-	34	13	<u>9</u>
14	8-153-21	Сухие концевые заделки для кабелей силовых сеч до 16 мм <sup>2</sup>	шт	10				1,33	0,46	-	-	13	5	-
15	8-156-1	То же для кабелей контрольных с числом жил до 7	шт	28				1,01	0,31	-	-	28	9	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I6	8-156-2	То же, до I4	шт	10				1,25	0,35	-	-	I3	4	-	
I7	8-156-3	То же, до I9	шт	8				1,42	0,37	-	-	II	3	-	
		Итого										2016	300	152	<u>23</u> 7
		Начисление на оборудование													
		тара, упаковка - 0,5%										I0			
		Итого										2026			
		Транспортные рас- ходы - 2 3%										47			
		Итого										2073			
		Заготовительно-склад- ские расходы - I 2%										25			
		Комплектация обору- дования - 0 5 %										I0			
		Итого										2108			
		Накладные расходы на монтаж от з/п													
		по поз I+4,6-8,10+I7- 87%										123			
		по поз 5,9 - 80%										9			
		Итого										432			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%										35		
		Итого по I									2108	467	152	<u>23</u> 7
		II Материальные ресурсы												
18	24-16-49 п I-051	Металлорукав РЗ-Ц-Х22	м	16				0,21	-	-	-	3	-	-
19	СнП ч У стр 295	Труба полиэтиленовая ПнП50Д	м	43				0,541	-	-	-	23	-	-
20	Доп.к 24-05	Коробка У-615	шт	5				8,6	-	-	-	43	-	-
21	15-09 табл 3-038	Кабель АПВГ сеч 3х2,5 мм2	км	0,074				155	-	-	-	11	-	-
22	15-09 табл 6-021	Кабель АКПВГ сеч 4х2,5 мм2	км	0,04				110	-	-	-	4	-	-
23	"-	То же, сеч 7х2,5 мм2	км	0,004				150	-	-	-	1	-	-
24	"-	То же, сеч 14х2,5 мм2	км	0 012				255	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	--	То же, сеч 19x2,5 мм <sup>2</sup>	мм	0,055				320				18		
		Итого										106		
		Начисления на материалы												
		Металлорукава (поз 18) - 9,3%										1		
		Клеммная коробка (поз 20) - 8,2%										4		
		Кабели силовые (поз 21) - 12,6%										1		
		Кабели контрольные (поз 22+25) - 11,9%										3		
		Итого										115		
		Плановые накопления - 8%										9		
		Итого по II										124		
		Итого по смете									2108	591	152	23
		Всего по смете										2699		7

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭА  
Составила инженер  
Проверила ст инженер

*А Черняев*  
*В Тролов*  
*И Зозуля*  
*Н Черкасова*

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЦСУ

№ пп	Наименование предрейтинга ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Коды - стоимость	Сметная стоимость (в рублях)								
					Единицы						Общая		
					Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ		Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ		
							Всего	В т ч зарплата по эксплуатации машин			Всего	В т ч зарплата (изготовление)	В т ч зарплата по эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I5-I7 I-073	Щит станций управления шкафного исполнения	м	3,2	-	I45	-	-	-	-	464	-	-
2	I5-I7 I-04I	Рама металлическая размером 2300x800 мм	шт	2	-	6,8	-	-	-	-	I4	-	-
3	I5-I7 I-04I	То же, размером 2300x1100 мм	шт	I	-	6,8	-	-	-	-	7	-	-
4	I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6УЗ-I	шт	2	0 55	0,7	0,66	0,34	I	I	I	I	I
5	I5-04 03-066 I5-I7 I-380 8-574-6	Предохранитель ПРС-20УЗ-II	шт	2	0,8	I,4	0,66	0,34	2	3	I	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I5-04 04-115 I5-I7 I-385 8-574-44	Пускатель ПМА-3I02Y3	шт	I	7,5	5,0	I,15	0,55	8	5	I	I
7	I5-04 04-223 I5-I7 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-II2Y4	шт	5	5,1	5,0	I,15	0,55	26	25	6	3
8	I5-04 I2-015 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП 72-3222-00Y4	шт	3	8,6	2,9	I,19	0,73	26	9	4	2
9	I5-04 I2-014 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП 72-3I22-00I4	шт	4	6,7	2,9	I,19	0,73	I3	6	2,	I
10	I5-04 I2-014 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВП 72-3I22-00Y4	шт	4,	6,7	2,9	I,19	0,73	27	I2	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	I5-04 I2-025 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РПИ2-У3	шт	5	7,6	4,4	I,19	0,73	38	22	6	4
I2	I5-04 I2-055 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РПУ-4-368	шт	16	6,2	4,4	I,19	0,73	99	70	19	I2
I3	I5-04 I2-024 I5-I7 I-430 8-574-55	Реле РПИ9-У3	шт	2	10	8,2	I,19	0,73	20	16	2	I
I4	I5-04 I3-22I I5-I7 I-429 8-574-55	Реле РП-256У4	шт	2	6,0	4,4	I,19	0,73	I2	9	2	I
I5	Доп 9к I5-04 I5-563 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле ВМ-38-У4	шт	5	20	4,4	I,19	0,73	100	22	6	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Доп. 9м I5-04 I5-563 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле ВЛ-26-V4	шт	I	20	4,4	I,19	0,73	20	4	I	I
I7	I5-04 I3-II0 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РУ-2I/0,25	шт	5	2,3	2,9	I,19	0,73	I2	I5	6	4
I8	I5-04 I5-3I4 I5-I7 I-429 II-630-4	Устройство контроля сопро- тивлений УКС-I, I	шт	9	40	4,4	I,98	I,94	360	40	I8	I7
I9	I5-04 I5-3I5 I5-I7 I-429 II-630-4	То же, УКС-I, 2	шт	I	43	4,4	I,98	I,94	43	4	2	2
20	I5-04 I6-002 I5-I7 I-4I4 8-574-28	Пакетный выключатель ПВ2-I0	шт	5	0,9	3,65	0,28	0,16	5	I8	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	I5-04 01-25I 01-26I I5-I7 I-352 8-574-24	Выключатель А-37I6 Ф 23+6 3	шт	2	29,3	5,2	1,77	0,96	59	10	4	2
22	I5-04 02-053 I5-I7 I-363 8-574-I	Рубильник PII 3I320 на I00A	шт полос	2 6	4,55 -	2,9 -	- 0,53	- 0,2	9 -	6 -	- 3	- I
23	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574-50	Универсальный переключатель УП 53II-И25	шт секц	I 2	2,2 -	I,5 -	- 0,43	- 0,18	2 -	2 -	- I	- -
24	I7-0I 03-295 I5-I7 I-473 8-574-54	Вольтметр Э-377	шт	2	4,3	I,I	0,46	0,32	9	2	I	I
25	I5-07 5-047 I5-I7 I-48I-2 8-574-56	Сигнальная лампа АСИ20II	шт	3	0,33	0,85	0,55	0,33	I	3	2	I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	36-09 I-0540 I5-I7 I-422 8-574-56	Резистор ЦЭВР-100	шт	I	0,56	0,75	0,55	0,33	I	I	I	-
27	I6-02 05-0114 I5-I7 I-478 8-574-56	Звонок ЗВП-220	шт	I	8,7	I,2	0,55	0,33	9	I	I	-
28	I5-04 0I-057 0I-07I I5-I7 I-35I 8-574-23	Выключатель АЕ 20I6-IOV3 5,6+I,3	шт	5	6,90	2,9	I,14	0,78	35	I5	6	4
29	I5-04 I8-01I I5-I7 I-444 8-574-48	Кнопка КЕ 01IY3	шт	5	0,8	I,5	0,78	0,46	4	8	4	2
30	I5-I7 I-500	Шины силовые	м	IO	-	I,45	-	-	-	I5	-	-
3I	СНиП ч V стр 169	Стоимость шин	т	0,0I3	-	II50	-	-	-	I5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
32	I5-I7 I-509	Комплект крепящих реек	шт	3	-	4,6	-	-	-	I4	-	-
		Итого							94I	858	I06	69
		Итого (гр IO+II)							I799			
		Надбавка на комплектацию шита - 8%							I44			
		Всего по калькуляции							I943		I06	69

Составила  
Проверила

*Барч*  
*Чер*

Барчан  
Черкасова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах и типовым проектным решениям.  
 \ "Насосная станция второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производительностью 50 м<sup>3</sup>/ч"

Ресурсы	Единица измерения	Количество
<b>Монтаж оборудования и технологических трубопроводов</b>		
Затраты труда	чел -ч	402
Заработная плата	руб	223
Строительные машины	руб	36
<b>Электросиловое оборудование</b>		
Затраты труда	чел -ч	265
Заработная плата	руб	152
Строительные машины	руб	23

Начальник сметного отдела  
 Составила инженер  
 Проверил вед инженер

*Мин*  
*Олландер*  
*ББ1*

В Тышко  
 О Магмедова  
 М Балакирский

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные Ø50 м	I30300	006	4 04	-	4,04
3		I30300	I68	06014	-	0,014
4	То же Ø80, м	I30300	006	9 09	-	09,09
5		I30300	I68	0 054	-	0 054
6	То же Ø100 м	I30300	006	8 08	-	8,08
7		I30300	I68	0,062	-	0,062
8	То же Ø150, м	I30300	006	II II	-	II, II
9		I30300	I68	06137	-	0,137
10	Всего стальных труб			32,32	-	32,32
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

ГМП Черняев  
 Нач Козинец  
 Пл сп Коробов  
 Н конт Романенко  
 Ук грбессонова  
 Стинж Сазонова  
 Инжен Коваленко

Т II 90Т-02-122 НВ ИМ

Ведомости потребности  
в материалах

Листов  
 р 1  
 Госстрой СССР  
 Совзводоканал  
 проект Харьковский  
 Водоканалпроект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд	всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	Трубы из полиэтилена низкой					
3	плотности типа Л ПНП50 Л км	2248II	008	-	0,043	0,043
4	т	2248II	168	-	0,032	0,032
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" - индивидуальных ( нетиповых) конструкций и изделий

Т П 90I-02-I22

ЭО ИМ

Исполн	Фролов	<i>Фролов</i>
Гл. инженер	Обозная	<i>Обозная</i>
И. комп.	Бондарь	<i>Бондарь</i>
Рук. тр.	Мизяк	<i>Мизяк</i>
Ст. инж.	Дорофеев	<i>Дорофеев</i>
Ц. инж.	Фокина	<i>Фокина</i>

Ведомости потребности  
в материалах

Страниц	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР  
Совхозоканализа-  
проект Харьковский  
Водоканалпроект

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г Свердловск-62 ул Чобьшева 4  
Заказ № 909 Инв № 12221-03 тираж 70  
Сдано в печать 15 01 1984 цена 0 35